

Cisador® 80

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací


 Partner pro Českou republiku

Údaje o výrobku

ROZMĚRY A HMOTNOST

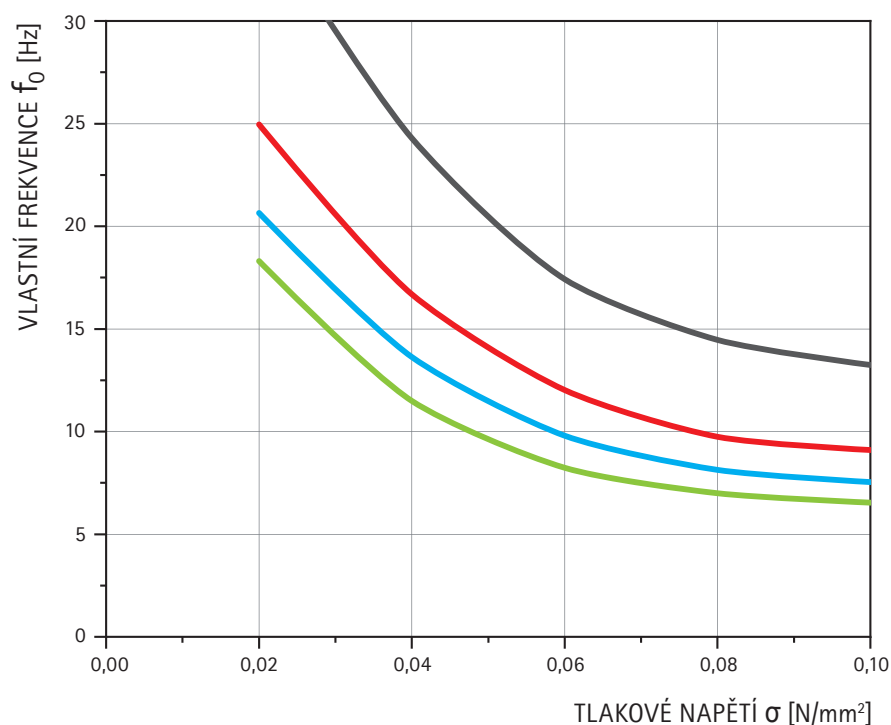
Délka	1000 mm
Šířka	750 mm
Tloušťka	15 mm
Hmotnost	5 kg / m ²
Přířezy	Na objednávku



VLASTNOSTI

Materiál	Mikroporézní EPDM (pryžový polymer s aditivy, odolný chemikáliím)
Stálé zatížení	≤ 0,08 N/mm ²
Stálé + dynamické zatížení	≤ 0,15 N/mm ²
Zatěžovací maxima (zřídka a krátkodobě)	≤ 0,5 N/mm ²
Teplotní odolnost	-40 °C + 100 °C
Třída reakce na oheň	B2 dle DIN 4102 (normálně hořlavý)
Nasákavost	< 2 %

Vlastní frekvence



KŘIVKY VLASTNÍ FREKVENCE

Na obrázku je znázorněna vlastní frekvence jednohmotového systému s ložiskem Cisador® 80 jako pružinovým prvkem, buzeného amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s.

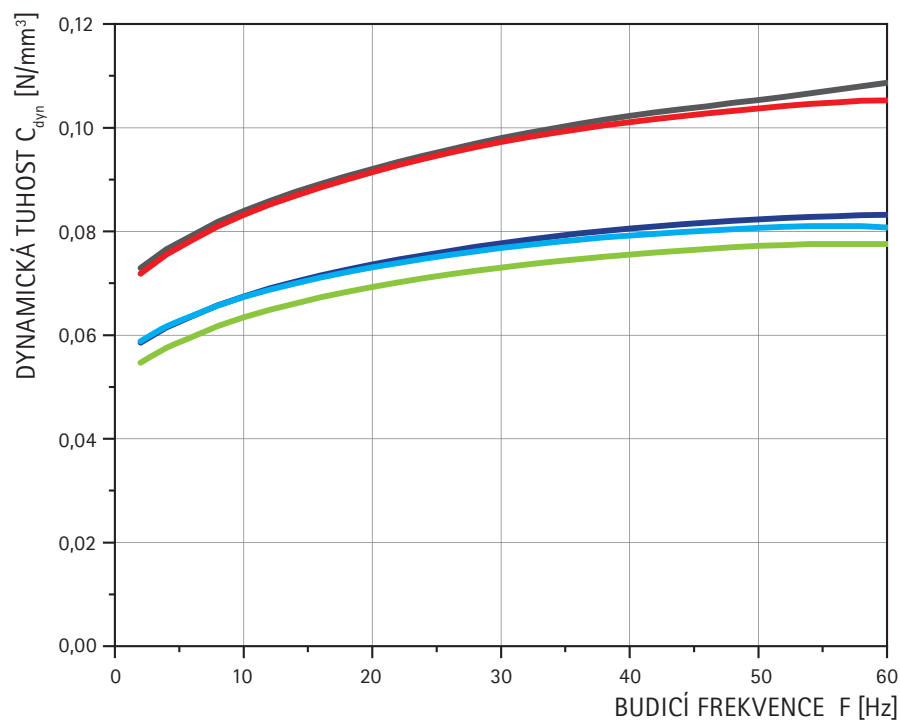


Cisador® 80

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

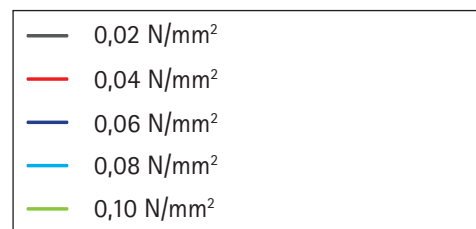

 Partner pro Českou republiku

Dynamická tuhost v závislosti na budící frekvenci (ložisko tloušťky 15 mm)

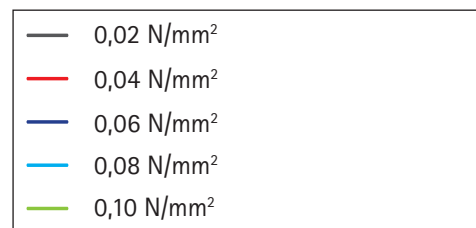
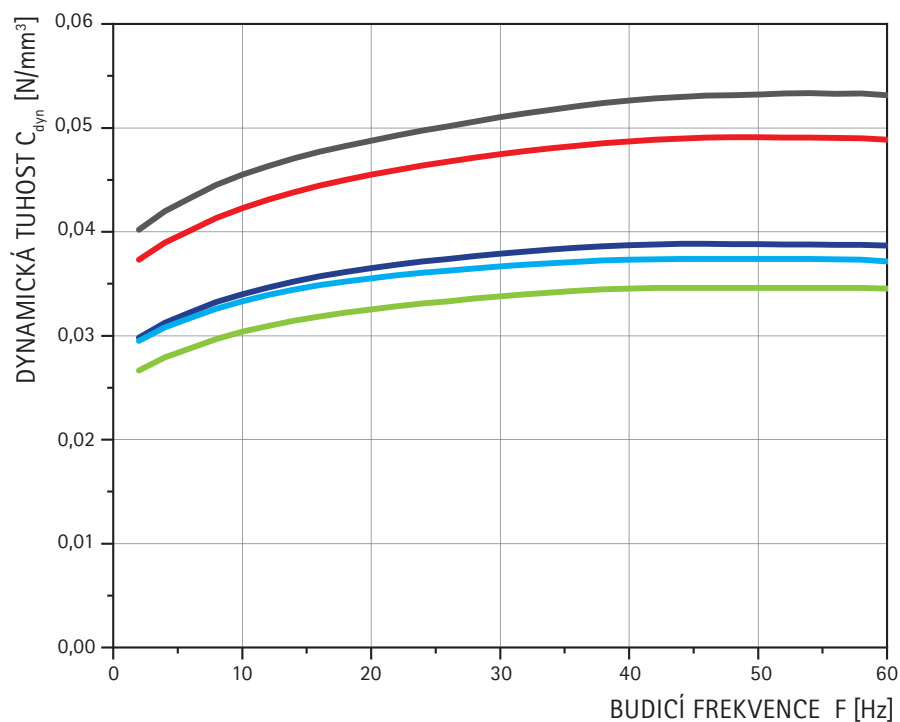


KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Diagramy ukazují dynamickou tuhost ložiska buzeného amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s pro různá svislá tlaková napětí.



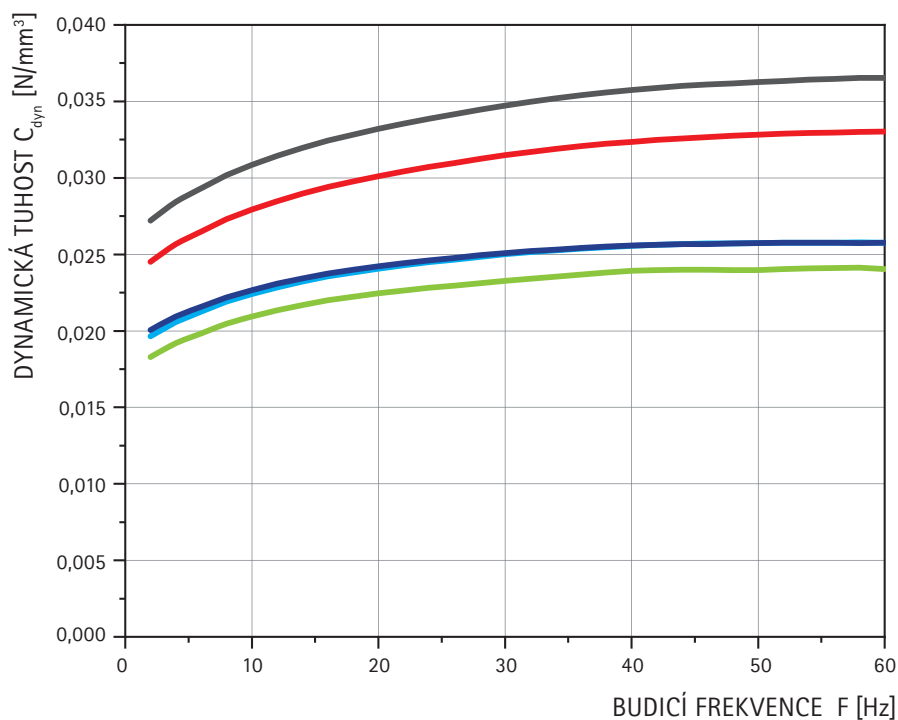
Dynamická tuhost v závislosti na budící frekvenci (ložisko tloušťky 30 mm)



Cisador® 80

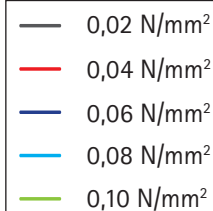
Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

Dynamická tuhost v závislosti na budicí frekvenci (ložisko tloušťky 45 mm)

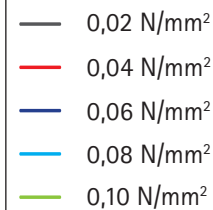
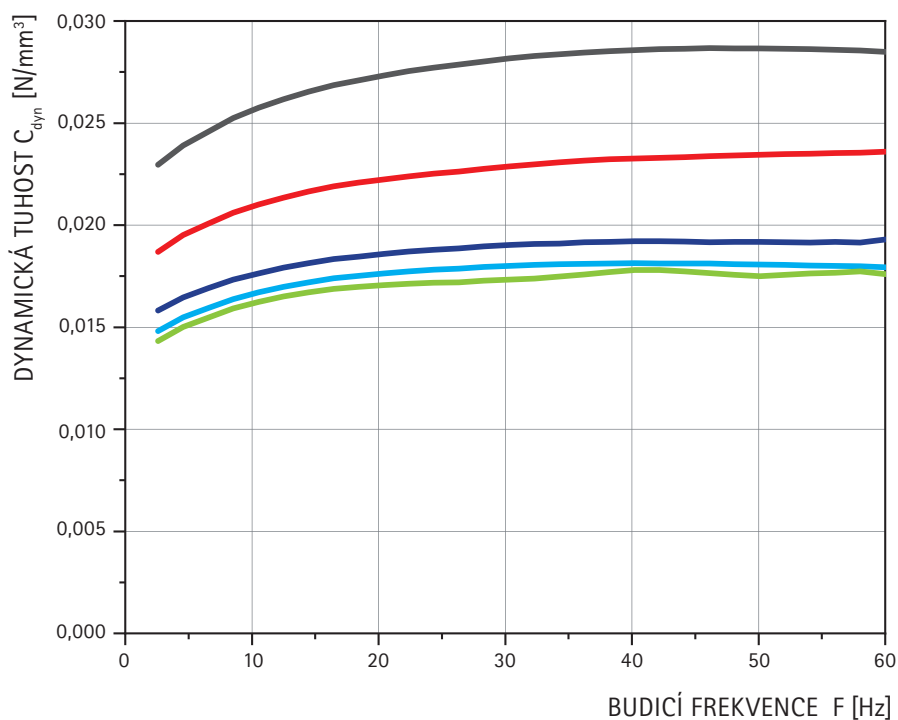


KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Diagramy ukazují dynamické tuhosti ložisek buzených amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s pro různá svislá tlaková napětí.



Dynamická tuhost v závislosti na budicí frekvenci (ložisko tloušťky 60 mm)

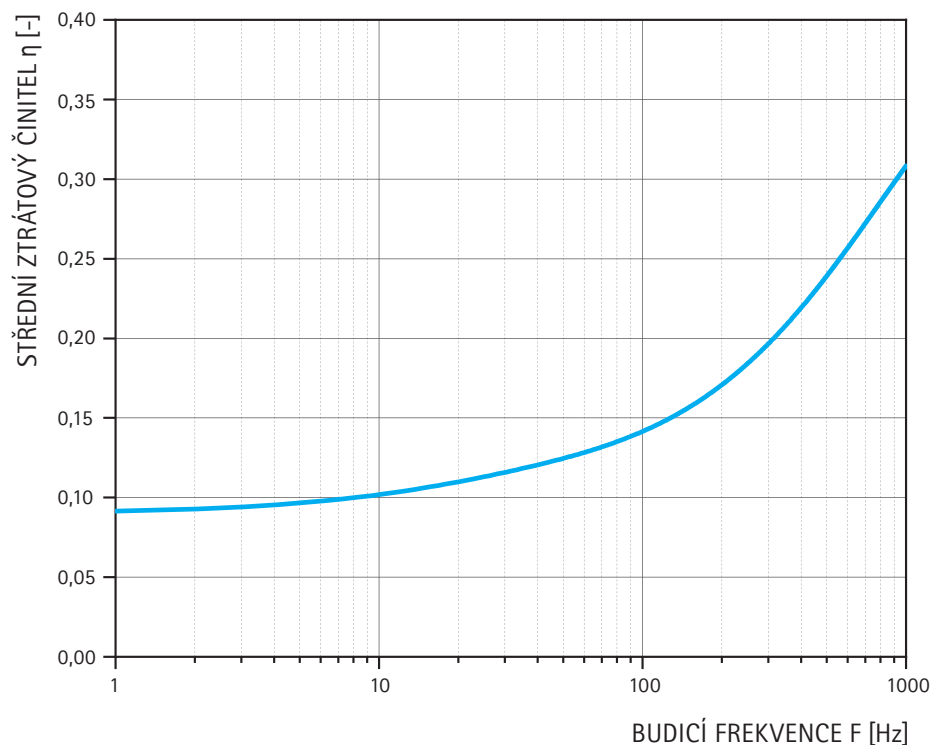


Cisador® 80

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

 Partner pro Českou republiku

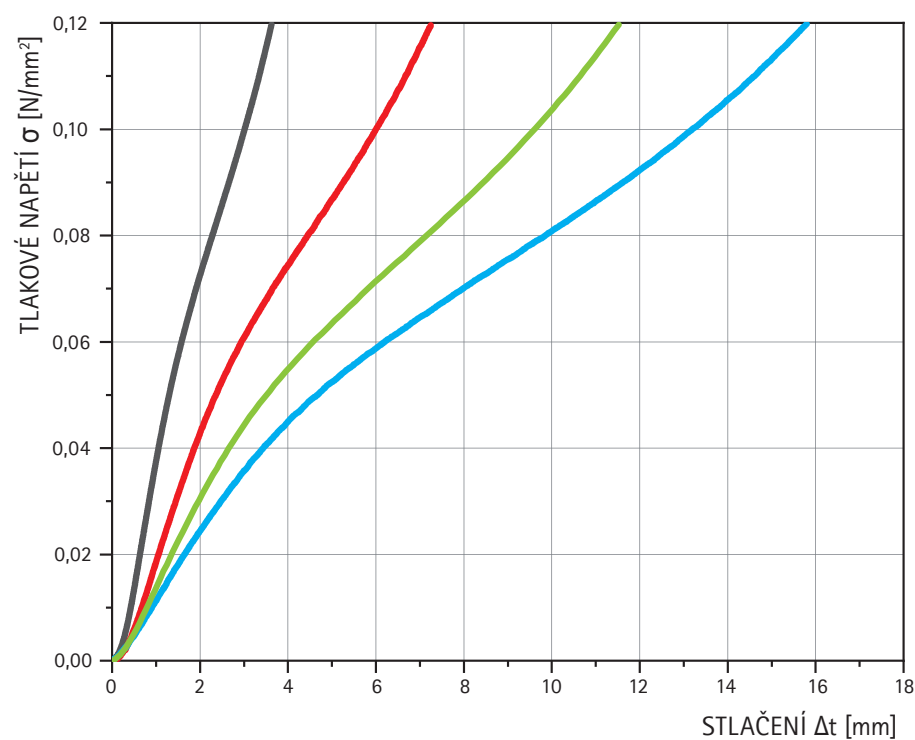
Ztrátový činitel



KŘIVKA ZTRÁTOVÉHO ČINITELE

Ztrátový činitel je měřítkem ztráty energie na cyklus ve vibračním systému. Hodnoty uvedené v diagramu byly získány pomocí DMA analýzy metodou hlavní křivky WLF při referenční teplotě 20°C, aby bylo možné zachytit co nejširší frekvenční rozsah.

Stlačení v závislosti na tlakovém napětí



KŘIVKY STLAČENÍ

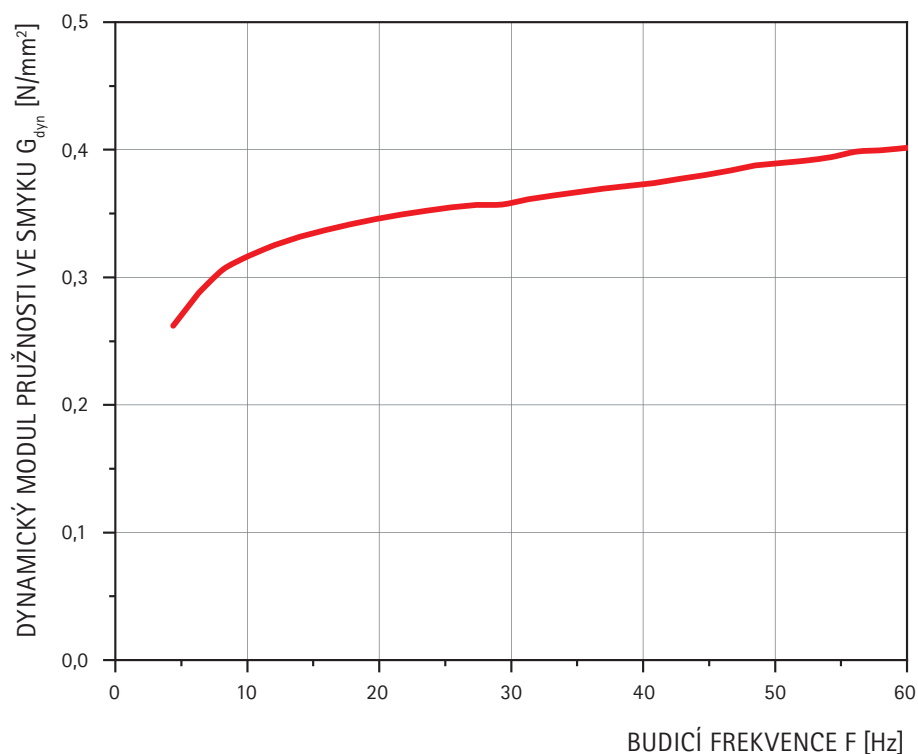
Svislá deformace vyvolaná přenosem jednoosého tlaku.

- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

Cisador® 80

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

Modul pružnosti ve smyku



KŘIVKA MODULU PRUŽNOSTI

Diagram ukazuje modul pružnosti ve smyku pro ložisko Cisador® 80 tloušťky 15 mm s amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s v závislosti na frekvenci. U větších tloušťek ložiska bývá modul pružnosti ve smyku nižší.

Obsah této publikace je výsledkem rozsáhlé práce v oblasti výzkumu a zkušeností získaných při používání této technologie. Veškeré informace jsou poskytovány podle našich nejlepších znalostí; nepředstavují záruku vlastností a nezbavují uživatele provádění vlastních kontrol, rovněž s ohledem na vlastnická práva třetích stran. Odpovědnost za škody, bez ohledu na typ a právní základ, je za rady uvedené v této publikaci vyloučena. Vyhrazuje si právo provádět technické změny v průběhu vývoje produktu.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2021